СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2018

Влияние полиэтиленгликоля на структуру мицеллярных растворов олеата натрия в воде по данным малоуглового рассеяния нейтронов	
А. П. Артикульный, В. И. Петренко, Л. А. Булавин, Л. Алмаши,	
Н. А. Григорьева, М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов	3
Особенности кристаллической структуры и колебательных спектров барий-стронциевых ниобатов ${\rm Ba_{1.65}Sr_{3.35}Nb_{10}O_{30}}{\rm -Ba_4Na_2Nb_{10}O_{30}}$ со структурой тетрагональной вольфрамовой бронзы	
С. Е. Кичанов, Р. З. Мехдиева, N. T. Dang, С. Г. Джабаров, Д. П. Козленко, L. S. Dubrovinsky, А. И. Маммадов, Е. В. Лукин, А. V. Kurnosov, Б. Н. Савенко	11
Магнитные свойства поликристаллических и аморфных пленок ферритов кобальта и никеля	
В. М. Каневский, А. В. Буташин, А. Э. Муслимов	17
Получение стабилизированного диоксида циркония методом высокочастотного магнетронного распыления металлической мишени	
С. Г. Валюхов, О. В. Стогней, М. С. Филатов	22
Структурно-фазовое состояние многослойных пленок AlN/SiN после облучения ионами гелия	
В. В. Углов, В. И. Шиманский, Е. Л. Кореневский, Г. Е. Ремнев, Н. Т. Квасов	29
Механизм теплового расширения ромбической модификации пированадата меди	
М. В. Ротермель, Т. И. Красненко, Р. Ф. Самигуллина	34
Использование метода аномальной дифракции для изучения структуры сложного оксида $\mathrm{Eu_2Hf_2O_7}$	
Н. А. Колышкин, А. А. Велигжанин, Я. В. Зубавичус, В. В. Попов	40
Сканирующая зондовая микроскопия в оценке структурной асимметрии фильтров с микро- и нанопорами	
В. Н. Бакулин, Б. В. Бошенятов, Х. Х. Валиев, Ю. Н. Карнет, В. В. Попов, Н. С. Снегирева, О. Б. Юмашев	47
Определение послойных профилей материалов методами спектроскопии отраженных электронов	
В. П. Афанасьев, Ю. Н. Бодиско, А. С. Грязев, П. С. Капля, С. Д. Федорович	52
Идентификация полевых эмиссионных изображений как "пятнистых картин"	
Н. В. Егоров, А. Г. Карпов, В. А. Клемешев	58
Сравнительный анализ размерной зависимости температур плавления и кристаллизации наночастиц серебра: молекулярная динамика и метод Монте-Карло	
В. М. Самсонов, Н. Ю. Сдобняков, В. С. Мясниченко, И. В. Талызин, В. В. Кулагин, С. А. Васильев, А. Г. Бембель, А. Ю. Картошкин, Д. Н. Соколов	65
Исследование электронной структуры системы графен—железо—никель	0.5
С. М. Дунаевский, Е. Ю. Лобанова, Е. К. Михайленко, И. И. Пронин	70
Фазовые ассоциации и кристаллохимическое наследование при субсолидусной кристаллизации Ве—Mg—Al-силикатов	70
С. Г. Мамонтова, Л. А. Богданова, С. З. Зеленцов, О. Ю. Белозерова	76
Формирование карбида титана под действием фемтосекундных лазерных импульсов в среде жидкого углеводорода	
Д. А. Кочуев, К. С. Хорьков, Д. В. Абрамов, С. М. Аракелян, В. Г. Прокошев	81
Тест-объект для калибровки РЭМ. 2. Корреляционный анализ сигналов РЭМ	
Ю. А. Новиков	86
Электродвижущая сила в пленке спонтанно поляризованного мелкодисперсного полупроводника	
В. Ф. Харламов	96
Основные положения, используемые для управления слоем ионизации	70
и ускорения в разряде стационарного плазменного двигателя	
В. П. Ким, Р. Ю. Гниздор, Д. П. Грдличко, Д. В. Меркурьев, О. А. Митрофанова,	
П. Г. Смирнов, Е. А. Шилов, В. С. Захарченко	101

Ä

Contents

1	No.	1	2	21	N 1	Q
ı	71).				., .	•

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.	
Distributed worldwide by Springer. Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques ISSN 1027-4	510.

Impact of Polyethylene Glycole on Structure of Sodium Oleate Micellar Solution in Water according to Small Angle Neutron Scattering	
O. P. Artykulnyi, V. I. Petrenko, L. A. Bulavin, L. Almasy, N. A. Grigoryeva,	
M. V. Avdeev, V. L. Aksenov	3
Peculiarities of Crystal Structure and Vibration Spectra of Barium-Strontium Niobates Ba _{1.65} Sr _{3.35} Nb ₁₀ O ₃₀ –Ba ₄ Na ₂ Nb ₁₀ O ₃₀ with the Structure of Tetragonal Tungsten Bronze	
S. E. Kichanov, R. Z. Mehdiyeva, N. T. Dang, S. H. Jabarov, D. P. Kozlenko, L. S. Dubrovinsky, A. I. Mammadov, E. V. Lukin, A. V. Kurnosov, B. N. Savenko	11
Magnetic Properties of Polycrystalline and Amorphous Films of Cobalt and Nickel Ferrite	
V. M. Kanevsky, A. V. Butashin, A. E. Muslimov	17
Obtaining Stabilized Zirconium Dioxide Method of High-Frequency Magnetic Spraying a Metallic Target	
S. G. Valyukhov, O. V. Stognei, M. S. Filatov	22
Structure and Phase Composition of AIN/SiN Multilayered Films after Irradiation with Helium Ions	
V. V. Uglov, V. I. Shymanski, E. L. Korenevski, G. E. Remnev, N. T. Kvasov	29
Mechanism of Thermal Expansion of Orthorhombic Modification Pyrovanadate Copper	
M. V. Rotermel, T. I. Krasnenko, R. F. Samigullina	34
Anomalous Diffraction Method in Studyng the Eu ₂ Hf ₂ O ₇ Complex Oxide Structure	
N. A. Kolyshkin, A. A. Veligzhanin, Ya. V. Zubavichus, V. V. Popov	40
Scanning Probe Microscopy for Evaluation of Structure Asymmetry of Filters with Micro and Nanopores	
V. N. Bakulin, B. V. Boshenyatov, H. H. Valiev, Yu. N. Karnet, V. V. Popov, N. S. Snegireva, O. B. Yumashev	47
Depth Profiling Using Reflected Electron Spectroscopy	
V. P. Afanas'ev, Yu. N. Bodisko, A. S. Gryazev, P. S. Kaplya, S. D. Fedorovich	52
Field Emission Images Identification as "Spotty Paintings"	
N. V. Egorov, A. G. Karpov, V. A. Klemeshev	58
Comparative Analysis of Size Dependence of Melting and Crystallization Temperatures of Silver Nanoparticles: Molecular Dynamics and Monte-Carlo Method	
V. M. Samsonov, N. Yu. Sdobnyakov, V. S. Myasnichenko, I. V. Talyzin, V. V. Kulagin, S. A. Vasilyev, A. G. Bembel, A. Yu. Kartoshkin, D. N. Sokolov	65
Study on Electronic Structure of Graphene-Iron-Nikel Interface	
S. M. Dunaevskii, E. Yu. Lobanova, E. K. Mikhailenko, I. I. Pronin	70
Phase Associations and Crystallochemical Inheritance of Be–Mg–Al-Silicates during Subsolidus Crystallization	
S. G. Mamontova, L. A. Bogdanova, S. Z. Zelentcov, O. Yu. Belozerova	76
Formation of Titanium Carbide by Femtosecond Laser Pulses in Hydrocarbon Medium	
D. A. Kochuev, K. S. Khorkov, D. V. Abramov, S. M. Arakelian, V. G. Prokoshev	81
Test Object for SEM Calibration. 2. Correlation Analysis of SEM-Signals	
Yu. A. Novikov	86
Electromotive Force in the Film of a Spontaneously Polarized Fine-Dispersed Semiconductor	
V. F. Kharlamov	96
The Main Statements Used for the Ionization and Acceleration Layer Control in the Discharge of the Stationary Plasma Thruster	
V. P. Kim, R. Yu. Gnizdor, D. P. Grdlichko, D. V. Merkuriev, O. A. Mitrofanova, P. G. Smirnov, E. A. Shilov, V. S. Zakharchenko	101

. Ä